

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

대한민국특허청 (KR)  
공개 실용신안공보 (U)

제 716 호

Int. Cl.  
H 01 L 21/56

공개일자 1994. 1. 3  
출원일자 1992. 6. 10

공개번호 94-1979  
출원번호 92-16286  
심사청구: 없음

고안자 박 준 수 서울특별시 강남구 역삼동 현대빌라 107-202

출원인 금성일렉트론 주식회사 대표이사 윤 경 환

충청북도 청주시 팜정동 50번지

대리인 변리사 박 장 권

(전 2 편)

## 반도체 패키지

### 요 약

본 고안은 반도체 패키지의 구조에 관한 것으로 반도체 패키지에 있어서, 반도체 칩이 부착 고정되는 리드 프레임의 제들과 상기 칩에 와이어 본딩되는 다수개의 외부연결 리드가 패키지의 저면으로 노출되도록 리드프 프레임의 상부측만 에폭시 몰딩 컴파운드로 몰딩하여 구성한 것이다.

즉 리드 프레임은 기준한 상부측은 에폭시 몰딩 컴파운드로 몰딩하고 하부측은 제들로서 인캡슐레이션 역할 을 하도록 함으로써 패키지의 전체적인 두께를 보다 작게하여 경박단소화에 기여하고, 신장율을 보다 높일 수 있다는 효과와 아울러 포밍공정이 저거되는 등 제조공정이 단순화되며, 칩의 전기적인 특성이 보다 좋아지 는 등의 여러 효과가 있다.